

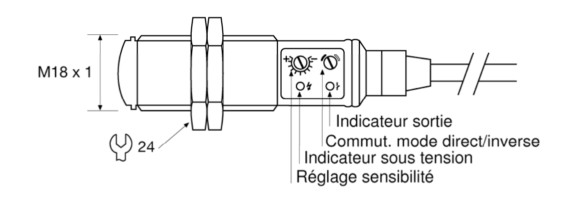
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques		
	Émetteur	Récepteur
Alimentation	10 - 30 Vdc	
Ondulation résiduelle	+/- 15%	
Protection contre les inversions de polarités	Oui	
Protection contre les courts-circuits	-	Oui
Consommations	25 mA	20 mA
Sortie : Charge maximale	-	120 mA / 30 Vdc

Caractéristiques d'environnements	
Température de fonctionnement	-20 a +60 ºC
Etanchéité	IP 67
Approbation	CE

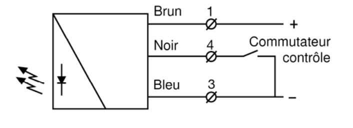
Types					
	Type	Alimentation	Sortie	Mode de sortie	Portée
Émetteur	SMT 7000	10-30 Vdc	-	-	20 m
Récepteur	SMR 7607		NPN / PNP	Direct / inverse	0 – 7 m
	SMR 7620				0 – 20 m
	SMR 7707		PNP / PNP	Direct / inverse	0 – 7 m
	SMR 7720				0 – 20 m

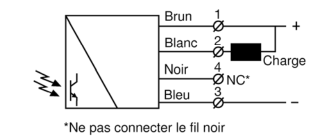
Illustration



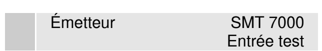
Connections

Schémas de raccordements





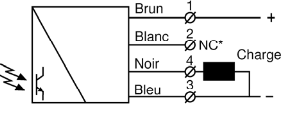
*Ne pas connecter le fil noir



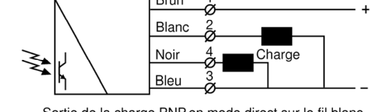
Émetteur	SMT 7000 Entrée test



Récepteur	SMR 7600 Sortie transistor NPN



*Ne pas connecter le fil blanc



Sortie de la charge PNP,en mode direct sur le fil blanc
Sortie de la charge PNP, en mode inverse sur le fil noir

Récepteur	SMR 7600 Sortie transistor PNP

Récepteur	SMR 7700 2 sorties transistors PNP

Câblage au câble/connecteur			
	Câble	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Alimentation +	Brun	1	1
Alimentation -	Bleu	3	3
Sortie	Blanc	2	2
Test / Sortie	Noir	4	4
	-	M8 vue du connecteur	M12 vue du connecteur

Montage & Alignement

Montage & Alignement	
1	Mettez l'émetteur et le récepteur en barrage. Assurez-vous que l'émetteur et le récepteur sont bien dans la gamme de portée.
2	Alignez les détecteurs en déplaçant l'émetteur ou le récepteur horizontalement puis verticalement jusqu'à ce que la sortie soit: - activée en absence d'objet en mode Direct (LO) - désactivée en absence d'objet en mode Inverse (DO)
3	Fixez l'émetteur et le récepteur à l'aide des écrous fournis et/ou d'un support de montage. Evitez les rayons de courbure des câbles trop petits près des détecteurs.

Réglages

Sélection du mode de sortie SMR 76XX

Le mode de sortie peut être sélectionné grâce au commutateur de fonction directe (LO) ou inverse (DO) sur le récepteur. Référez-vous au tableau de logique de sortie.

Fonctionnement direct (LO)	Permet à la sortie d'être désactivée en présence d'objet.	Tournez au maximum le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
Fonctionnement inverse (DO)	Permet à la sortie d'être activée en présence d'objet.	Tournez au maximum le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Logique de sortie			
Détection	Mode de sortie	Etat de la Sortie	LED jaune allumée
Objet absent (Émetteur → Récepteur)	Inverse (DO)	Ouvert	Non
	Direct (LO)	Fermé	Oui
Objet présent (Émetteur → Récepteur)	Direct (LO)	Ouvert	Non
	Inverse (DO)	Fermé	Oui

Réglage sensibilité

La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnements difficiles par ex. saleté, eau et poussière etc.. Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

L'ajustement de la sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

1	Ajustez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
2	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide.
3	Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur.
4	Diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état.
5	Enlevez l'objet à détecter et vérifiez que l'état de la sortie change.

Entrée Test

L'émetteur SMT peut être inhibé temporairement pour effectuer un test de bon fonctionnement en connectant le fil noir au négatif (-) de l'alimentation. Assurez-vous de l'absence d'objet entre l'émetteur et le récepteur quand vous inhibez l'émetteur. Lorsque l'entrée test est connectée, l'état de la sortie du récepteur doit changer.

Fonctionnement normal	Laissez le circuit de l'entrée test ouvert ou connectez le fil noir au positif (+) de l'alimentation.
Inhiber l'émetteur	Fermez le circuit de l'entrée test au négatif (-) de l'alimentation.

Note: Lorsque l'entrée test n'est pas employée,il est recommendé de relier le fil noir au positif (+) de l'alimentation.

ATTENTION
Ce produit n'est pas un système de sécurité et ne doit pas être employé en tant que tels.
Il n'est pas conçu pour des applications de sécurité de personnel, et ne doit pas être employé comme seul système de sécurité.

V 1.0 Part Number: 0666220624
Janvier 2011 edition
Telco A/S se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis